

**P/N: 87504-0404**

**Copyright**

© 2022, FLIR Systems, Inc.

Kaikki oikeudet pidätetään maailmanlaajuisesti.

**Lisätietoa**

<http://www.infradex.fi>

**Asiakaspalvelu**

[info@infradex.fi](mailto:info@infradex.fi)

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Kameramallit ja lisävarusteet voivat vaihdella alueellisten markkinaharkintojen mukaan. Lisenssikäytännöt saattavat koskea. Tässä kuvatut tuotteet voivat olla Yhdysvaltojen vientisäännösten alaisia. Ole hyvä ja ota yhteyttä osoitteeseen [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) vientiluokituksen selvittämiseksi.



<b>Yleiskuvaus</b>	
<p>FLIR TG297 yhdistää tarkan lämpötilamittauksen kykyyn kuvantaa jopa 1030°C lämpötiloja. FLIR MSX-parannus lisää kuvan selkeyttä tuomalla visuaaliset yksityiskohdat lämpökuviin. FLIR TG297 soveltuu erinomaisesti teollisuuskäyttöön, kuten lasi- ja polttouunien ja ahjojen lämmön mittaamiseen sekä valmistusprosesseihin, mahdollistaen potentiaalisten vikojen tarkan paikantamisen, korjausten vianmäärityksen ja prosessien seurannan. Tallenna kuvat varmistaaksesi, että koneet ja järjestelmät toimivat turvallisesti ja huipputehokkaasti.</p>	
<p>Ominaisuudet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ylitä yksipisteisten IR-lämpömittareiden rajoitukset 160 × 120 (19,200 pikselin) lämpökuvalla.</li> <li>• FLIR:n patentoitu MSX-kuvanparannus lisää teräviä visuaalisia yksityiskohtia lämpökuviin, mikä helpottaa ongelmien diagnosointia.</li> <li>• Laaja lämpötila-alue -25°C...+1030°C. (Alue 1: &lt;400°C, alue 2: &gt;400°C)</li> <li>• Monipistelaserosoitin luo ympyrän, joka iauttaa hahmottamaan mittausalueen.</li> <li>• Kestävä ja luotettava IP54-kotelointi suojaa kameraa lialta, pölyltä ja öljyltä.</li> </ul>	
<b>Kuva- ja optiset tiedot</b>	
IR resoluutio	160 × 120 pikseliä
Lämpöherkkyys/NETD	< 70 mK
Katselukulma (FOV)	57° × 44°
Minimi tarkennusetäisyys	0.3 m (0.98 ft.)
Etäisyyden suhde pisteeseen	30:1
Radiometrinen kuva	Ei
Kuvataajuus	8.7 Hz
Tarkennus	Kiinteä tarkenteinen
<b>Ilmais</b>	
Spektriväli	Jäähdyttämätön mikrobolometri / 7.5–14 µm
Pikseliväli	12 µm
<b>Kuvan esitys ja näyttö</b>	
Näytön resoluutio	320 × 240 Pikseliä
Pinnan kirkkaus (cd/m <sup>2</sup> )	400
Näytön koko	2.4"
Näytön katselukulma	80°

**P/N: 87504-0404**

© 2022, FLIR Systems, Inc.

<b>Kuvan esitys</b>	
Värisyvyys (bittinä)	24
Kuvasuhde	4:3
Näytön tyyppi	TFT
Päällyslasin materiaali	Optinen silikoni
Kuvan säätö	Automaattinen
Kuvatilat	<ul style="list-style-type: none"> <li>MSX (monispektrinen dynaaminen kuvantaminen)</li> <li>Visuaalinen (valokuvakamera)</li> </ul>
Kuvagalleria	Kyllä
<b>Mittaukset</b>	
Kohteen lämpötila-alue	-25...+1030°C
Kohteen lämpötila-alue ja tarkkuus (Ympäristön lämpötilan ollessa 15 – 35 C)	-25...+0°C / ±3°C
	0...+50°C / ±2.5°C
	+50...+100°C / ±1.5°C
	+100...+500°C / ±2.5% ja >500°C / ±3°C
Resoluutio	0.1°C
Lukeman toistettavuus	±1% lukemasta tai ±1°C, suuremman mukaan
Vasteaika	150 ms
IR lämpötilan mittaus	Jatkuva skannaus
Minimi mittausetäisyys	0.26 m
<b>Mittaus analyysit</b>	
Mittaustryökalut	Keskipiste päällä/pois
Väripaletit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rauta</li> <li>Sateenkaari</li> <li>Valkoinen-kuuma</li> <li>Musta-kuuma</li> <li>Arktinen</li> <li>Laava</li> </ul>
<b>Järjestelmäasetukset</b>	
Järjestelmäasetukset	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yksiköiden, kielen, päivämäärän ja kellonajan paikallinen mukauttaminen</li> <li>Näytönkirkkaus (korkea, medium, alhainen)</li> <li>Galleria, kuvien poistaminen</li> </ul>
Emissiivisyyden korjaus	Kyllä: 4 esiasetettua tasoa ja manuaalisesti säädettävissä välillä 0.1–0.99
Tuetut kielet	Stekki, Tanska, Hollanti, Englanti, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Unkari, Italia, Japani, Korea, Norja, Puola, Portugali, Venäjä, Espanja, Ruotsi, Perinteinen Chinese, Turkki
<b>Ohjelmisto päivitykset</b>	
Kameran Firmware-päivitykset	Katso: <a href="http://support.flir.com">http://support.flir.com</a>
<b>Kuvien tallennus</b>	
Tallennusmedia	eMMC 4GB
Tallennuskapasiteetti	50 000 Kuvaa
Tallennusmuoto	JPEG

P/N: 87504-0404

© 2022, FLIR Systems, Inc.

<b>Valokuvakamera</b>	
Resoluuti	2 MP (1600 × 1200 pikseliä)
Tarkennus	Kiinteä
Katselukulma FOV	71° × 56°, kohdistettavissa IR-kuvan kanssa
<b>Työvalo</b>	
LED Työvalo	LED on/off
LED CCT	6500°K
LED CRI	70
Säteen kulma	±20°
Teho	0.5 W
Valontuotto (Lumenia)	100
<b>Laserosoitin</b>	
Laserosoitin	Indikoi mitattavan alueen kokoa
Laser	Luokka 1
<b>Data liitännät</b>	
Liitännät	USB 2.0, Bluetooth
USB	USB Type-C: Datan siirto/akun lataus
Bluetooth	BLE
<b>Virtalähde</b>	
Akun tyyppi	Ladattava Li ion akku
Akun jännite	3.6 V
Akun kapasiteetti	3000 mAh
Akunkesto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 h (Näytönkirkkaus = medium)</li> <li>• 4.5 h laserosoittimen ollessa päällä (näytönkirkkaus = medium)</li> </ul>
Akun varaustilan kesto	Minimi 30 päivää
Latausjärjestelmä	Akku ladataan kameran sisällä
Latausaika	4 h = 90%, 6 h = 100%
Latauslämpötila	0...+45°C
Virranhallinta	Säädettävissä: Pois, 5 min, 15 min, 30 min
Akun dokumentit	MSDS ja UN38.3 katso: <a href="https://support.flir.com/resources/msds">https://support.flir.com/resources/msds</a>
<b>Ympäristötiedot</b>	
Käyttölämpötila-alue	-10...+45°C
Varastointilämpötila-alue	-30...+55°C
Suhteellinen kosteus (käyttö ja varastointi)	0-90% RH (0...+37°C) 0-65% RH (+37...+45°C) 0-45% RH (+45...+55°C)
EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-6-3</li> <li>• EN 61000-6-2</li> <li>• FCC 47 CFR Part 15 Class B</li> </ul>
Magneettikentät	EN 61000-4-8 class 3

P/N: 87504-0404

© 2022, FLIR Systems, Inc.

Ympäristötiedot	
Radiospektri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 300 328</li> <li>• FCC Part 15.249</li> <li>• RSS-247 Issue 2</li> <li>• EN 301 489-1:2011</li> <li>• EN 301 489-17:2009</li> </ul>
Kotelointiluokka	IP 54 (IEC60529)
Iskunkestävyys	25 g (IEC 60068-2-27)
Värähtelynkestävyys	2 g (IEC 60068-2-6)
Pudotustestattu	2 m
Turvallisuus	CE/CB/EN61010/UL
Ympäristön turvallisuus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REACH EC 1907/2006</li> <li>• RoHS2 2011/65/EC</li> <li>• WEEE 2012/19/EC</li> <li>• JIS C 6802:2011</li> <li>• IEC 60825-1</li> <li>• FDA laser</li> </ul>
Suhteellisen kosteuden vaatimukset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60068-2-30 / 24h 95% RH +25 - +70°C / 2 sykliä (varastointi)</li> <li>• IEC 60068-2-30 / 24h 95% RH +25 - +40°C / 2 sykliä (käyttö)</li> </ul>
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	Katso: <a href="https://support.flir.com/resources/DoC">https://support.flir.com/resources/DoC</a>
Tuotteen mittatiedot	
Paino (sis. akun)	0.394 kg
Mitat (P x L x K)	210 x 64 x 81 mm
Tripod-kiinnitys	UNC 1/4"-20
Takuu	
Takuutiedot	<a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>
Toimitustiedot	
Pakkauksen tyyppi	Pahvilaatikko
Toimitussisältö	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TG297</li> <li>• Printattu dokumentaatio</li> <li>• Rannehina</li> <li>• USB-C kaapeli</li> <li>• Suojalaukku</li> <li>• K-typin termopari</li> </ul>
Pakkauksen paino	0.942 kg
Pakkauksen mitat	284 x 151 x 105 mm
EAN-13	7332558023853
UPC-12	845188019600
Valmistusmaa	Taiwan

### Lisätarvikkeet

- T130976ACC; Kelautuva hihna, 7 N (24 oz)